

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



13 DEC 2004



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/106190 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: B42D 15/10, 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/06249

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Juni 2003 (13.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 386.8 13. Juni 2002 (13.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DATACARD CORPORATION (US/US);  
11111 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343-9015 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KREUTER, Rüdiger [DE/DE]; Heinrich-Delp-Strasse 290, 64297 Darmstadt (DE).

(74) Anwalt: HANSMANN & VOGESER; Albert-Rosshaupter-Str. 65, 81369 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PROTECTIVE COATING FOR DOCUMENTS

(54) Bezeichnung: SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR DOKUMENTE

(57) **Abstract:** The invention relates to a protective coating for documents such as a passport, an identification card, or plastic cards such as credit cards, access cards, etc., which is highly resistant to abrasion while having as little influence as possible on the structure of the substrate, i.e. which keeps flexible substrates flexible, and can be applied prior to the document being individualized. The inventive document comprises a flexible or rigid substrate made of a textile material, paper, and/or plastic, particularly film-type or card-type plastic, and a protective coating and is characterized by the fact that said protective coating is less than 0.02 mm thick and is deposited on the substrate particularly from the gas phase and/or plasma phase.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Schutzbeschichtung für Dokumente, wie einen Pass, eine Identifikationskarte oder Kunststoffkarten wie etwa Kreditkarten, Zugangskarten etc., die einerseits äusserst abriebfest sein soll, andererseits die Struktur des Substrates möglichst wenig beeinflusst, also flexible Substrate auch flexibel bleiben lässt, und vor Individualisierung des Dokumentes aufgebracht werden kann. Ein erfindungsgemässes Dokument mit einem flexiblen oder starren Substrat aus textilem Material, Papier und/oder Kunststoff, insbesondere folienförmigem oder kartenförmigem Kunststoff und einer Schutzbeschichtung kennzeichnet sich dadurch, dass die Schutzbeschichtung weniger als 1/50 mm dick ist und insbesondere aus der Gas- und/oder Plasmaphase heraus auf dem Substrat abgeschieden worden ist.

WO 03/106190 A1